PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-014237

(43)Date of publication of application: 19.01.2001

(51)Int.Ci.

GO6F 13/00

G06F 3/16 H04L 12/54

H04L 12/58

(21)Application number: 11-188871

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing:

02.07.1999

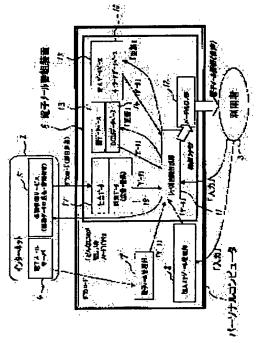
(72)Inventor: NUMA TAKAYUKI

(54) ELECTRONIC MAIL PROGRAM DEVICE AND RECORDING MEDIUM WITH PROGRAM FOR ELECTRONIC MAIL PROGRAM RECORDED THEREON

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To automatically plan a recreational scenario, to transmit the scenario to a user by voice information in such a manner as a radio program and to make electronic mail contents possible to be grasped.

SOLUTION: A scenario automatic preparing part 11 downloads social and commercial data from the Internet 2 according to the demand of a user 3 on that day and the characteristic analysis of electronic mails, decides the priorities for the electronic mails, makes BGM(background music) correspond to each electronic mail and prepares a scenario. A virtual DJ(disk jockey) part 2 outputs the scenario by voice as well as BGM data with phrases selected according to the demand of the user 3 among preliminarily prepared specific expression.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

20.06.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

07.10.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of. rejection]

[Date of extinction of right]

3

(P2001-14237A)

H04L 12	"	G06F 13	(5i) Int.CL'	
12/ 54 12/ 58	3/16	13/00		
	940	361	美国的	
H04L		G06F	P I	
11/20	3/16	13/00		(43)公開日
101B	340N	351G	~	平成13年1月1
9A001	5 K O 3 O	5B089	(**).(-t2-4	1月19日(2001.1.19)

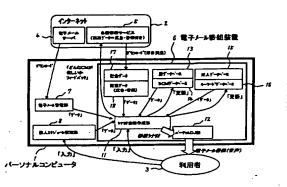
無状項の数10 OL (全 10 頁)

(22) 出版日 (21)出版学生 平成11年7月2日(1888.7.2) 神順平11-188871 F ターム(参考) 58089 GA21 G803 JA31 KA18 KC39 (74)代理人 100082835 (72) 発明者 招 萬行 (71)出題人 000004237 **外理士 京本 直樹** 战金社内 東京都魯区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社 克尔斯格区芝五丁目7番1号,日本建筑体 9A001 BB06 CCC2 HH15 JJ01 5K030 CA18 HA08 HB16 KA07 KH15 LA12 LB13 · JJ14 JJ25 JJ27 KK45 (外2名) 8 112

(54) 「発起の名称] **電子メール番組設置および電子メール番組用プログラムを記録した記録供存**

ルの内容を把握することを可能とする。 **報によって利用者に向けラジオ番組風に伝え、電子メー** 【展題】 「概楽的なりナリオを自動的に女装して音声情

の中から利用者3の原盤に徐って強択した者で回しによ ナゲD】部12は、めらかじめ用袋した特質の書い回し B G Mの関連付けを行い、シナリオを作成する。パーチ ネット2から社会データや簡菓データをダウンロード その日の要望と属于メールの特徴分析により、インター ワンナリオをBGMダータと共に倍声出力する。 し、電子メールの優先順位を決定し、各電子メールへの 【解決爭段】 シナリオ自動作成部11は、利用者3の



【特別課本の信用】

を出力するシナリオ自動作成部とを備えた電子メール器 して前記BGMゲータベースから対応するBGMゲータ 一ヶ本料用者が概むときに抵記属子メールの物徴を分析 させて提供するBGMゲータベースと、着信した電子メ 【請求項1】 BGMゲータを電子メールの特徴と対応

って前記電子メールの出力順序を決定する請求項 1 記載 【篇永眞2】 前四シナリオ自動存成的が何間や数に投

項1または2節数の属子メール番組設備。 ータと共に音声出力するパーチャルD J 部を備えた請求 【請求項3】 さらに、何記電子メールを何記BGMデ

特定の言い回しにより供配シナリオを音声出力するパー を作成するシナリオ自動作成部と、あらかじめ用意した 分析し、質問物質に関連した付加情報を加えてシナリメ チャルD』部でを確えた属子メール毎超数價。 【請求項4】 利用者宛に着信した電子メールの特徴を

信仰ゲータスースを確えた際水風4記載の料子メール線 **らダウンロードした信託シナリオ自動作成第に出力する** 【開水項5】 さらに、前記付加情報をネットワークか

は6記載の属子メール毎組製賞。 って前記電子メールの出力順序を決定する請求項4また 【請求項6】 荷配シナリオ自動作成用が前記物数に接

記載の電子メール番組装置。 前配利用者の要望により選択する肺水項4、5または6

4、6、6または7四歳の属子メール母組設備。 記シナリオ自動作成語が煎記等徴に従って前記BGMゲ 徴と対応させて蓄積するBGMデータベースを備え、前 ータベースから対応するB G Mデータを出力する請求項 【請求項8】 さらに、BGMデータを電子メールの物

GMデータを出力する処理とをコンピュータに実行させ 特徴を分析して前記BGMデータベースから対応するB 電子メールを利用者が飲むときに前記者信電子メールの させてBGMゲータベースに蓄積する処理と、着信した るためのプログラムを記録した記録媒体。 【請求項9】 BGMデータを電子メールの特徴と対応

オを作成する処理と、あらかじめ用意した特定の書い回 を分析し、前記特徴に因適した付加情報を加えてシナリ ータに実行させるためのプログラムを記録した記録媒 しにより無記シナリオを音声出力する処理とをロンピ』

【発明の詳細な説明】

および電子メール番組用プログラムを記録した記録媒体 に関し、特に、受信した電子メールの内容を分析して、 【発明の属する技術分野】本発明は電子メール番組装置

L;

8

の属子メール物語設質。

【詩水項7】 煎配パーチャルD 】 節が煎配言い回しぬ

【請求項10】 利用者項に着信した電子メールの物徴

分析結果に対応した内容を付加して既み上げる電子メー

特別2001-14237

ル番組装置および電子メール番組用プログラムを記録し

た記録媒体に関する。

る損量が存在していた。 年段が存在していた。またコンパュータ上の文章を認み 方法としては「メーター」などと通称される電子メール 上げる方式としても、文章データを電子音声で読み上げ ソフトが存在し、協党的から協動的に電子メールを認む 【従来の技術】従来より、亀子メールの内容を把握する

労している場合には視覚によって電子メールを銃むとい を用いるため、視覚障害者、あるいは視神経が極度に疲 があった。(現党偏国による哲儀) **う作集は着しく困難、あるいは不可能であるという課題** ―ルを飲むという作業は人間の五感のうち圧倒的に視覚 【殆明が解決しようとする課題】しかしながら、電子メ

いる場合にはそのような慇懃的な行為を苦痛に感じると って舘敷的に行われるケースが多く、利用者が疲労して いう課題があった。(館動的立場の苦痛) を」「いつ」既むかなど、電子メールを取む利用者によ また、属子メールを認むという作業は「どの電子メール

20

痛に感じるという課題があった。 (娯楽性の欠如による 嬉かり 田嶺に「関へ」 利用者はその耳翼性からこれを指 **乳子メールに限らずコンピュータ上の文章の内容を音声** み上げることが可能であったが、大量の粒子メールを44 で競み上げる従来の技術では、内容を単純から正確に数

動を行う必要の無いまま、娯楽的に電子メールの内容を 組風に伝えることによって、利用者は毎組中に自発的行 そのシナリオを音声情報によって利用者に向けラジオ母 本発明の目的は、娯楽的なシナリオを自動的に立致し、 子メール番組用プログラムを記録した記録媒体を提供す 把協することを可能とする電子メール参組装置および電

も可能とし、利用者の利便性を高める。 に機館を限定した上で、視覚的に電子メールを飲むこと 例なBGM (back ground music) を設定することのみ **第子メールの順序の耳鏡点および各々の電子メールに通** 【0004】ただし状況に応じて利用者が留む場合は、

[9000]

â

装置は、BGMデータを電子メールの特徴と対応させて 記BGMゲータベースから対応するBGMデータを出力 潜街するB GMデータベースと、着信した電子メールを するシナリオ自動作成部とを備える。 利用者が成むときに前記電子メールの物数を分析して点 【課題を解決するための手段】本発明の電子メール番組

力順序を決定するようにしてもよい。 リオ自動作成的が何的物質に従って何的電子メールの出 【0006】本始明の属子メール毎担数費は、四記シナ

છ

前配電子メールを前配BGMゲータと共に音声出力する 【0007】本発明の亀子メール券組装置は、さらに、 パーチャルDJ部を備えるようにしてもよい。

【0008】本発明の電子メール番組装置は、利用者宛 作成師と、あらかじめ用意した特定の言い回しにより前 に着信した電子メールの物徴を分析し、前記物徴に関連 した什邡情報を加えてシナリオを作成するシナリオ自動 妃シナリオを音声出力するパーチャルDJ郎とを備える ようにしてもよい。

質的付加機能をネットワークからダウンロードして値配 シナリオ自動作成部に出力する情報データベースを備え [0009]本発明の電子メール参組装置は、さらに、 るようにしてもよい。

リオ自動作政部が前配等数に従って前記電子メールの出 【0010】本宅町の亀子メーク袋包装置は、右訖ツナ 力原序を決定するようにしてもよい。

チャルDJ部が前記書い回しを前記利用者の製館により 【0011】本独明の亀子メール毎超数質は、前配パー **御択するようにしてもよい。**

BGMデータベースを備え、抑配シナリオ自動作成部が BGMゲータを亀子メールの物数と対応されて智能する 在的参数に従って在的 B G M ゲーケベーメから対抗する [0012]本発明の電子メール参組被置は、さらに、 BGMデータを出力するようにしてもよい。

[0013] 本発明の記録媒体は、BGMゲータを電子 る処理と、着信した属子メールを利用者が競むときに前 記者信託 チメートの存款を分がして位記 B G M ゲータス 【0014】本発明の配像媒体は、利用者宛に着信した 処理とをコンピュータに実行させるためのプログラムを メートの弊徴と対応させてBGMゲータベースに被律ナ **周中メートの参数や分析し、自己参数に認識した中が者** した特定の言い回しにより前配シナリオを音声出力する ースから対応するBGMデータを出力する処理とをコン 留を加えてシナリオを作成する処理と、わらかじめ用意 ピュータに実行させるためのプログラムを配録する。 記録するようにしてもよい。

を参照して説明する。図1は本発明の第1の実施の形態 の信戌を示すプロック図でもる。 ペーンナルコンピュー タ1はインターネット 2に 彼眈されており、利用者3が 個人スケジュール管理部8とを含む。 乳子メール管理部 ドして管理する。個人スケジュール管理部8は、一般に [発明の実施の形態] 本発明の実施の形態について図函 操作を行う。インターネット2は、電子メールサーバ4 と各種情報サービス5とを合む。パーソナルコンピュー タ1は、電子メール番組設置6と電子メール管理部7と 7 は、亀子メールサーバ4から馬子メールをダウンロー PIM (personalinformation manager) ソフトと呼ば れる個人スケジュール管理ソフトをインストールされ、

をゲータとして被指する。

[0016] 馬ルメーク袋箔被買6は、ツナリギ自急合 含む。また、各種ゲータペースとして、暦ゲーダペース 6、キーワードデータペース18を含み、さらに必要に 式町11とパーチャルDJ (disc jockey) 前12とを 13、BGMデータペース14、対人ゲータペース1 **応じて、各種情報サービス5と連携した社会データ1** 7、商業ゲータ18を含む。

ス18は、キーワードと利用者3から見た判定を一章に 対応させている。社会データ17は、その日や翌日の天 8 は、広告や音楽などであり、社会ゲータ17を無料で 入事する代債として、入事する協合が多い。 暦ゲータベ ース13、BGMデータベース14、対人データベース 16、キーワードゲータベース 16は、シナリオ自動作 成中および番組進行中を除いて、利用者3により随時更 るキーワードと日付を一貫に対応させている。BGMゲ ータペース14は、電子メールのBGM判定結果とその 4人ゲータペース16は、人物ゲータと利用者3から見 た世紀か一種に対応されている。 キーワードゲータスー 気あるいは社会的出来事のデータである。 南瀬データ 1 る。西ゲータペース13は、晒の上でその日を容骸付け 判定に最も近いBGMデータを一意に対応させている。 【0017】各種データベースについて詳細に説明す 2

[0018] 臅データペース13、BGMデータペース 14、対人ゲータペース16、キーワードゲータペース 16は、もらかじめパーソナルコンピュータ10内部に 誓領しておく。社会ゲータ17と閻魔ゲータ18は、イ ンターネット2からダウンロードしてパーソナルロンピ ュータ 1の内部に整理する。 [0019] 次に、動作について説明する。図2は第1 [0.020]まず、利用形態の遠択を行う (ステップS 0)。 利用形態の磁校とは、属子メール物価数価6を節 島的に利用する (利用パターンA:利用者3自身がメー ルを読む)か、環節的に利用する (利用パターンB:利 用者3は音声で読み上げられたものを聴く)かの遊択で ある。簡易的な利用の場合は以下のステップS1とステ の実施の形態の概要動作を示すフローチャートである。 ップ32を省色、ステップ33から緊拍する。

【0021】次に、その日の要留入力を行う(ステップ 「函称」「称ち着きたい」の句、もしも今種情報サービ とができる。特に入力しなければ、前回遊択した要望が 31)。 その日の葡萄に対する原理「光気を圧したい」 ス5を利用したいならば「自動車の広告を入手したい」 などの要留を入力してから以下のステップを開始するこ 自動的に選択される。

【0022】次に、関連情報のダウンロードを行う(ス 50 テップ32)。 電子メールのダウンロードの他、設定に

利用者3の「いつ、何をする」などの個人スケジュール

南葉ゲータをダウンロードする。図3は、夏鼠入力と昭 より特定の各種情報サービスサイトから、社会ゲータ、 遊情報ダウンロードの一個を示す説明図である。

服し、個々の電子メールについて特徴を分析する。なお 電子メールのヘッダ情報、タイトルもしくは本文などを る返信であると判定される場合は、この返信電子メール を被返信電子メールに関連付ける。ににで、ひと虫と虫 [0023] 次に、属子メールの特徴分析と優先順位秩 忠を行う(ステップ33)。図4は、見子メールの特徴 分析と優先順位判定の説明図である。シナリオ自動作成 情報元として、ある電子メールが別の電子メールに対す なった最初の電子メールについてのみ行い、返信電子メ メールタイトルなどをキーとして各種ゲータベースを書 群」と呼ぶ。亀子メール群の特徴分析については、元と りに関連付けられた複数の電子メールを「電子メール 部11は、電子メール管理部1の電子メールの設信者 ーケにしいての都板分が口行わない。

【0024】電子メールの特徴分析と優先原位決定の具 体例を図るを参照して説明する。

(A) 利用者 3 より送信した電子メールに対して返信が われば、何日ぶりの返信かを計算し、これを特徴とす る。これを「返信特徴」と称する。

15と対照し、これが初めて送られてきた相手のもので あるか、または好ましい相手または嫌いな相手、または 重要な相手からのものであるかなどを判断し、特徴とす (B) 着信した電子メールの送信者を対人ゲータベース る。これを「対人特徴」と称する。

> 所可能である。たとえば、山田氏を「嫌いな人物」から 「好ましい人物」に再定義するといった更新が可能であ

内容、または重要な内容などはこれを特徴とする。これ (C) 縄子メールのタイトルもしくは本文をキーワード ゲータベース16と対照し、好ましい、あるいは嫌いな を「内容を取」と終する。

リングリストによるものでは無いと判断される場合に限 し、女人ゲータペー×15と対照した結果、いれがメー (D) 自分への宛先形式が「To」である場合(ただ ろ)、これを特徴とする。これを「主格特徴」と称す (E) 電子メールのタイトルもしくは本文に利用者3の 名前がある場合は、これを特徴とする。これを「話題特 数」と称する。

(F) 電子メールのタイトルもしくは本文を社会ゲータ 17、暦ゲータペース13、個人スケジュール管理部B のゲータと対照し、キーワードが一致する場合はこれを 特徴とする。これを「時事特徴」と称する。

(G) その電子メール群があらかじめ指定した数 (仮に 3 通とする)以上のメールの集合である場合は、これを 特徴とする。これを「反響特徴」と称する。

(G) の分析結果を基に、着信した電子メールを重み付 けし、紹介する順序を決定する。以下はその重み付けの [0025]シナリオ自動作成装置11は上記 (A) 具体的一形態である。優先原位を、

a) 返信物数 (7点) P) 效子容殊 (8 点)

d) 主格物数 (4点) c) 乙酰氨酸 (6点)

助題特徴(3点) () 時事物数 (2点) B) 反動物数 (1点)

電子メール群に付与された特徴を要素として優先類位を 散定する。 ナなわち、あるメールが上配伸散のいずれか の頃とする。この優先頃位に従い、電子メールあるいは その合計得点をメールの" 梅点"と称する。彼述する例 外を發き、原因として移点の高いメールは個別なメール でわるので、その大きい頃にメール番号を付与し、最前 に該当する場合は、括弧内に定義された得点を計上し、 的に電子メールの優先頃位を一列に快定する。

容的伶徴の骨子となるものであり、これに貸当するメー ルの値台は、そのキーワードや。メール参数。と映する 【0026】また対人物徴と内容物徴はそのメールの内 前報として記載する(例・・・「対人" 結木"・内容" 医袋似"」)。

ワードの更楽 (好ましい、嫌い、 粗取など) はメールの BGMの傾向を決める要となる情報であり、整出人名に 対し仲に後者を"BGM判定"と称する情報として定義 ナる(知・・・「餌敷・邱・初」)。 対人物徴と内容物 [0027]また逆出人名および対人/内容特徴のキー 数の好様が予磨する場合は、内容特徴を優先する。

は、BGMの関連付けの散明図である。ステップ33に いメールについては「函称」のBGMを付与する。 うま [0028] 次に、各電子メールまたは電子メール群の 判定とBGMの関連付けを行り (ステップS4)。図6 従い優先順位を決定した電子メールまたは電子メール群 の各々について、数出人名もしくは"BGM判定"信仰 を用いてBGMゲータベースを被称し、そのメールの内 容に最も適したBGMを関連付ける。またやに参数の無 り、好ましいメールには好ましいBGM、既在着のメー **かには社論を敷設するBGM、過程のメールには過程の** BGM、…という具合に付与する。BGMの定義にあた り、遊出人名とBGM判定が矛盾する場合は、差出人名

る。シナリオはテキストゲータとする。もしも利用者3 を行わず、これまでに散定された周序で、遊切なBGM が属子メールを「既む」彼おがめれば、これ以降の処理 [0029] 次に、シナリオ作成を行う (ステップS 5)。 ににたは、気子メール物語のシナリオを行成す と共に電子メールを耽むことも可能とする。 \$

の処理を行い、最終的にメールを音声で読み上げる。図 [0030] 亀子メールを「悪く」競形がわれば、以降 6 はシナリオ作成の一例を示す説明図である。

(1) 関始のあいさつ。(内容は彼述) 利用者3の歯肉 により、「過常」、「元気」、「枕着」など、彼敬語段

3

你照2001-14237

模。女本日のトピックとして紹介する。 と、小の中に吸わ。谷成。の何こメーグの。メーグ会 (2) 毎組トピックの紹介。既み上げるメールの協樹

阿葆の処理を行ってから (4) の段階へ逃む。 は、時事情報とそれに関連する電子メールがある場合に 点。の高いメールを選択し、紹介する。時事情報、すな どの中原が入った後の亀子メール数子上が耳部のときに 通の電子メールの既み上げを行う。また(5)で音楽な していれば、まずその時事情報について紹介した後、題 ードと、ある属子メールの悶事物数の中一ワードが一般 **わち、その日の届や事件・天気に因過する情報のキーワ** (4)、(6)ステップS3で決定されている優先順位 (3)「母夢特徴あり」の電子メールのうち、最も"後 5

に扱い、各々層間ロメントの後に属子メールを紹介す 情報因適のメールを信む。属于メール結数の1/4、1 る。電子メールの合関に、設定に応じて広告・音楽を拝 イミングは吸点疫便可とする。 入する。広告や歌の直後には、再び(3)と同様に時事 /2、3/4のタイミングで(6)へ移行する。このタ

る。「最近誰それさんにメールを出していない。」、 (7) 終了のあいさつ。利用者3の題向により、「通 「兜目の予点はO×である。」などの次回以降につなが (6) 最後に、次回の番組を期待させる情報を紹介す

いロ子メールのみを数みたい場合などである。 組シナリオの絶文字数が規定値を超える場合や、好まし みを抽出した編成を行うことも可能とする。例えば、春 常」、「元気」、「沈着」など複数選択肢の中から選択 【0031】特に設定する場合には、「好」や「惡」 「耍弦意」などの特定の特徴が与えられた電子メールの ઇ

出力する。各々の抑力はその雰囲気に沿ったものとす の中からアットランダムに一つを選択し、これを音声で 送を行う (ステップSB) 。 図7は、パーチャルD J 毎 る。以下はその一形態である。 において、利用者3の原因に沿った資表の合い回し夜橋 12は、ステップ5により作成されたシナリオの各段階 12による番組放送の説明図である。パーチャルD J 部 【0032】次に、パーチャルD J 街12による幸組坊

が「通常」であれば、 【0033】「開始のあいさつ」の場合、その日の原盤

- ルをお伝えします」 (a) 「こんばんは、10時27分になりました。メー
- その日の要望が「元気になりたい」であれば、元気なB (b) 「いんばんは、メードの母気の十」
- (a) 「おーっす | 関こえないぞー、も一度、おーっ
- (b) 「今日もメールが届いているぞ!―気に行こう

8

1.

その日の要望が「暮ち着きたい」であれば、暮ち着いた

メーグをお扱しみへださい」 (a) 「今日も一日、お使わさまでした。ごゆっくりと

(b) 「今宵もひととき、大切な方々に包まれておくっ

電子メールの冒頭に付加し、その後に本文を読み上げ でパーソナルコンピュータ 1 に保存されている。 る。このコメントは複数の候組があらかじめ音声データ ステップ33で関連付けられた特徴に沿ったロメントを パーチャルD J 部12は各属子メールを繋み上げる群

想である。 【0034】以下は各属子メールの冒頭コメントの一形

「おっと、お次はお待ちかねの△×さんからのお返事で

いますね」 (対人特徴) 「おや、×▲さんという、初めての方からメールが来て

「なんだか参らしいメールが届いていますよ」(母事物

「どうやらあなたが筋固になっているみたいですよ」

・」(対人参校) 「○● (キーワードゲータベースのキーワード). の話題 「げげ、〇Vさんから届いています。なんだろう・・

ようね」(内容特徴) たナ」(内体体質) 「「重要」だなんて、あるけど、どんなメールなんでし

●母さんの引用です」などと引用の前後で断りを入れる ことで人間的な表現手法を取り入れる。 **電子メールの引用部分を数み上げる場合は「ここからは**

なる声ゲータの改善)。 を個別に改善、更新することを可能とする。 ・パーチャルD J 朗 1 2の別途入手(食い回し、基本と 【0035】利用者は、自分の好みに従い、以下の要素

·BGMゲータベース14の別途入手(斯規BGMの入

通介けの役物) ・暦ブータベース13の別途入手(暦とキーワードの関

・対人ダータベース 16、キーワードデータベース 16 の更新(好感判定の再定義、人名の追加など)。 ト2上に複数存在するものと仮定する。 通知する情報サービスを想供するサイトがインターネッ 善)。各団体が営利、非営利目的で本発明と連携しつつ ・ゲータやダウンロードするサイトの段更(音楽膜の段

利用者3が操作を行う。記録媒体9は、電子メール番組 ロンアュータ 1 はインターネット 2 に複続されており、 説明する。図8は本発明の第2の実施の形態の構成を示 **ナブロック図にある。第2の実施の形態は、パーソナル** 【0036】次に、本発用の第2の実施の形態について

> ディズク、半導体メモリ、光ディスク、その他の記録媒 用プログラムを記録している。この記録媒体9は、磁気

D J 部 1 2の処理と関機の処理を行う。

によりシナリオをBGMデータと共に音声出力する処理 い回しの中から利用者3の要望により選択した言い回し ナリオを作成する処理と、あらかじめ用意した特定の言 から特徴に対応するBGMゲータを選択する処理と、シ 利用者 3 気に着信した電子メールの特徴を分析して関連 徴と対応させてBGMデータベースに蓄積する処理と、

今日において、プライベートなアドレスに届くプライベ て聞きたいものである。 ートな内容の電子メールは層肘を扱らずにリラックスし どで大量のメールを読むことが当たり前になりつしある 【猪明の効果】電子メールが日常的に用いられ、業務な 8

交ぜることで聞く者を飽きさせない演出を自動的に行う み上げ、ときに興味を引く話題・音楽・広告などを織り 構成したうえ、適切なBGMと共に人間味ある音声で散 た体勢で電子メールの内容を把握することが可能となる ールの特徴を分析し、適当な優先順位に沿って順序を再 ことを通じて、利用者は抵神艇を用いずにリラックスし

の誰かにメールの内容を読み上げてもらうことは、それ 合があったが、本苑明によりプライスシーを守りながら がいかに家族であってもプライスシー上好ましくない場 【0041】また特に視覚障害者などの場合、自分以外

からパーンナルコンドュータ1に競み込まれ、終1の実 嬉の形態におけるシナリオ自動作成部11とパーチャル 【0037】電子メール番組用プログラムは記録媒体 9

ールの出力順序を決定する処理と、BGMゲータスース した竹加情報を加える処理と、特徴に従って前記電子メ 【0038】すなわち、BGMデータを属于メールの物

[0039]

【0040】以上のように、この発明によれば、電子>

6

特別2001-14237

電子メールの内容を把握することが可能になる。 【図1】第1の実施の形態の構成を示すプロック図であ 【図面の簡単な説明】

ートである.

【図6】シナリオ作成の取明図である。 【图5】BGM関連付けの既明図である。 10

733.

【図4】電子メールの特徴分析と優先順位判定の説明図

【図3】 更望入力と関連情報ダウンロードの説明図であ

【図2】第1の実施の形態の模製動作を示すフローチャ

利用者 インターネット パーソナルコンピュータ

ローメーグサース

【符号の世界】

【図8】第2の実施の形態の構成を示すプロック図であ 【図7】パーチャルDJ部による参組放送の質明図であ

個人スケジュール管理部 電子メール管風部 四十メーラ俳色製鋼 **金質存在サーアス**

的母菜茶

パーチャルD J 雋 BGMゲータベース 四ゲータ ベース シナリ 本自動作成部

ક

対人ゲータベース キーワードゲータベーン

社会ゲータ

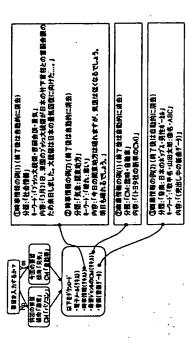
商菓ゲータ

特別2001-14237

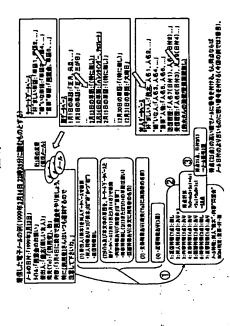
9

(**⊠** 1

[83]



[四4]



MAAH'P-4WEE

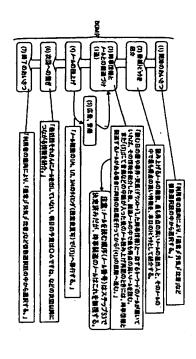
ベーンナルコンピュータ

[🖾 2]



9

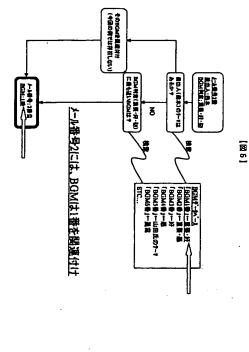
特開2001-14237



パーソナルコンピュータ

拉田寺

[886]



1-4 BBB1-48 個人はヤジュール学品集 1.1 インターキット - 1です: j(10日の一5を見み上げ) - 1です: j(10日の一5を見み上げ) 、入口的大きのABCです」(音ザータ開告) います。製造するデルタのリタマな」(1音音のデールを図み上げ) (の対象・会なー化人の対象) んから3859にお思考が難いていますよ!」 する/+が強いていますよ! j(4880/-4484よ!/) 」:「何事情報」:13月21日):「母少の日]の始始 よ。「全て毎日お月31日、野社の日です。 ・開設すると少が回いていますよ」 ト・13月31日と書えば、母かの日ですね」 中省ノーが聞いていますよ」 (28 8) PC-M--M-T 会のは、からからなり、とこの方 記律媒件 T-, 14-6.4-6-4 NY3-4--6 電子パール 番組装置

<u>ē</u>

[207]

特別2001-14237